

E DIN 3546:2024-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-08-09

Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Absperrarmaturen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkstoffe	7
4.1 Anforderung.....	7
4.2 Prüfung.....	8
5 Anforderungen und Prüfungen an mechanische und hydraulische Eigenschaften.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
6 Anforderungen und Prüfungen.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Maße und Ausführungen	9
6.3 Funktion bei Druckbeaufschlagung	10
6.3.1 Anforderung.....	10
6.3.2 Prüfung.....	10
6.4 Hydraulisches Verhalten.....	11
6.4.1 Dichtheit.....	11
6.4.2 Druckfestigkeit.....	11
6.4.3 Volumenstrom.....	11
6.5 Mechanisches Verhalten	16
6.5.1 Torsionsprüfung.....	16
6.5.2 Biegeprüfung	16
6.5.3 Dauerprüfung	16
6.5.4 Betätigungsprüfung (gilt nur für handbetätigte Kolbenschieber in Sonderbauformen)	17
6.6 Werkstoffe	17
6.6.1 Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten	17
6.6.2 Gehäusewerkstoffe	17
6.7 Geräuschverhalten.....	17
6.7.1 Anforderungen.....	17
6.7.2 Prüfverfahren.....	18
7 Kennzeichnung.....	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Gehäuse mit Entleerungsbohrung, Form B	9
Bild 2 — Anschluss des Entleerungsventils.....	9
Bild 3 — Beispiel einer Prüfanordnung.....	12
Bild 4 — Messrohre und Anordnung für den Einbau des Prüfstückes	13

Bild 5 — Messkopf	14
Bild 6 — Beispiel für Druckverlustkurven	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Anschlussart Flansch.....	10
Tabelle 2 — Mindestdurchfluss (V_{\min}) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber- und Membranventile.....	11
Tabelle 3 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten der Absperrarmatur.....	11
Tabelle 4 — Maße der Prüfeinrichtungen	15
Tabelle 5 — Armaturengruppen nach DIN 4109	18